

Resumen

El presente trabajo de estudio se realizó en el Vivero del señor Simón Sagredo, ubicado en la comunidad de Calamuchita del departamento de Tarija. Mediante la Investigación llevada a cabo sobre la producción de plántines de nogal (*Junglas regia* L) con dos sustratos diferentes con un pre germinativo.

El ensayo se realizó aplicando el diseño completamente aleatorizado con 4 tratamientos y 5 repeticiones haciendo un total de 20 unidades experimentales, El objetivo principal es Generar información técnica sobre la eficiencia de la producción de plántines de nogal (*Juglans regia* L) con dos sustratos diferentes aplicando un pre germinativo.

Los resultados obtenidos del mayor porcentaje de germinación con el tratamiento 1 pre germinativo escarificado (con tierra vegetal 60% + limo 40%) con un 100% de germinación de las semillas del nogal, los días de germinación utilizados para determinar el número de semillas germinadas durante el tiempo sobre el número de semillas que hayan germinado entre el intervalo de tiempo resultado con la mejor velocidad de germinación es el tratamiento 1 pre germinativo escarificado (con tierra vegetal 60% + limo 40%) con 11 días. Para determinar la altura del plántin del nogal, se tomó a los 25 días después de haber emergido, el resultado de mayor altura fue el tratamiento 1 pre germinativo (con tierra vegetal 60% + limo 40%) tuvo mayor altura de 16,67 cm, el diámetro del tallo del plántin del nogal se tomó en la parte media de cada plántin a los 25 días después de haber emergido, el tratamiento con mayor diámetro fue el tratamiento 1 (con tierra vegetal 60% + limo 40%) 3,39 mm, el conteo de números de hojas del plántin del nogal, se tomó a los 25 días después de haber emergido, el mayor número de hojas fue el tratamiento 1 pre germinativo escarificado con 6 hojas, luego tenemos el tratamiento 2 pre germinativo escarificado con 5 hojas y por últimos los tratamientos 3 y 4 sin escarificar con 4 hojas compuestas imparipinnadas.

En el presente trabajo de investigación se pudo determinar que el tratamiento 1 pre germinativo escarificado (con tierra vegetal 60% y limo 40%) es el más adecuado para obtener mayor porcentaje de germinación (100%).